

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/104297 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **D21H 19/20**, 19/82, C09D 129/04
- (74) Anwälte: **SCHUDERER, Michael** usw.; Wacker-Chemie GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/005153**
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:
13. Mai 2004 (13.05.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 23 203.6 22. Mai 2003 (22.05.2003) DE
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BACHER, Andreas** [DE/DE]; Fröschlbauernweg 7, 84489 Burghausen (DE). **FICKERT, Karl-Ernst** [DE/DE]; Mühldorfer Strasse 14e, 84503 Alttötting (DE). **MAYER, Theo** [DE/DE]; Oberjulbachring 10, 84387 Julbach (DE). **LAUTEN-SCHLAGER, Hans** [DE/DE]; Fahnbacherstr. 11, 84533 Haiming (DE).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **USE OF SILANE-FUNCTIONAL POLYVINYL ALCOHOLS IN PRIMING AGENTS FOR SEPARATING PAPERS AND FILMS**(54) Bezeichnung: **VERWENDUNG VON SILANFUNKTIONELLEN POLYVINYLALKOHOLEN IN GRUNDIERUNGSMITTELN FÜR TRENNPAPIERE UND -FOLIEN**

(57) Abstract: The invention relates to the use of silane-functional polyvinyl alcohols in priming agents for separating papers and films, comprising I) at least one silane-containing polyvinyl alcohol made from fully saponified or partially saponified vinyl ester copolymers with a degree of hydrolysis of 75 to 100 mol %, obtainable by radical polymerisation of a) one or more vinyl esters of straight or branched chain alkyl carboxylic acids with 1 to 18 C atoms, of which a proportion of 1 to 30 mol %, based on the total polymer, are one or several 1-alkylvinyl esters with alkyl groups having 1 to 6 C atoms and carboxylic acids with 1 to 6 C atoms, b) 0.01 to 10 mol % of one or more silane-containing ethylenically-unsaturated monomers and, optionally, c) further comonomers which may be copolymerised with the above and saponification of the polymer thus obtained.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von silanfunktionellen Polyvinylalkoholen in Grundierungsmitteln für Trennpapiere und -folien enthaltend I) mindestens einen silanhaltigen Polyvinylalkohol auf der Basis von vollverseiften oder teilverseiften Vinylester-Copolymerisaten mit einem Hydrolysegrad von 75 bis 100 Mol-% erhältlich durch radikalische Polymerisation von a) ein oder mehreren Vinylestern von unverzweigten oder verzweigten Alkylcarbonsäuren mit 1 bis 18 C-Atomen, wovon ein Anteil von 1 bis 30 Mol-%, bezogen auf Gesamtpolymer, ein oder mehrere 1-Alkylvinylester mit Alkylresten mit 1 bis 6 C-Atomen und von Carbonsäuren mit 1 bis 6 C-Atomen sind, b) 0.01 bis 10 Mol-% von einem oder mehreren Silan-haltigen, ethylenisch ungesättigten Monomeren, sowie gegebenenfalls c) weitere damit copolymerisierbare Comonomere, und Verseifung der damit erhaltenen Polymerisate.